

**TIBBİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ PROGRAMI****2016-2017 EĞİTİM ÖĞRETİM PLANI**

Dersin Kodu	Dersin Adı	Program	Yıl / Dönem	Dersin Tipi	Dersin anlatım dili	Ders düzeyi	Dersin Kredisi	ECTS Kredisi
TLT 101	Atatürk İlk.ve İnk.Tarihi I	Ön lisans	1/Güz	İlişkili	Türkçe	Temel	2	2
TLT 111	Tıbbi Biyoloji ve Genetik	Ön lisans	1/Güz	Ana	Türkçe	Temel	3	3
TLT 113	Türkçe-Kompozisyon I Kompozisyon-	Ön lisans	1/Güz	İlişkili	Türkçe	Temel	2	2
TLT 121	Anatomi	Ön lisans	1/Güz	İlişkili	Türkçe	Temel	2	2
TLT 131	Yabancı Diller-I	Ön lisans	1/Güz	İlişkili	İngilizce	Temel	2	2
TLT 143	Laboratuvar Alet. Bak. Ve Kull.	Ön lisans	1/Güz	Ana	Türkçe	Temel	3	3
TLT 145	Genel Tıbbi Mikrobiyoloji	Ön lisans	1/Güz	Ana	Türkçe	Temel	5	5
TLT 153	Tıbbi Terminoloji I	Ön lisans	1/Güz	Ana	Türkçe	Temel	1	1
TLT 125	Kimya	Ön lisans	1/Güz	İlişkili	Türkçe	Temel	2	2
TLT 107	Fizyoloji	Ön lisans	1/Güz	İlişkili	Türkçe	Temel	2	2
TLT 123	Fizik	Ön lisans	1/Güz	İlişkili	Türkçe	Temel	2	2
TLT 147	Matematik	Ön lisans	1/Güz	İlişkili	Türkçe	Temel	3	3
TLT 174	İş Sağlığı ve Güvenliği	Ön lisans	1/Güz	İlişkili	Türkçe	Temel	3	3
TLT 102	Atatürk İlk.ve İnk.Tarihi II	Ön lisans	2/Bahar	İlişkili	Türkçe	Temel	2	2
TLT 114	Türkçe-Kompozisyon II	Ön lisans	2/Bahar	İlişkili	Türkçe	Temel	2	2
TLT 128	Uygulamalı Mikrobiyoloji	Ön lisans	2/Bahar	Ana	Türkçe	Temel	3	3
TLT 132	Yabancı Diller-II	Ön lisans	2/Bahar	İlişkili	İngilizce	Temel	2	2
TLT 142	Biyokimya	Ön lisans	2/Bahar	Ana	Türkçe	Temel	2	2
TLT 154	Tıbbi Terminoloji II	Ön lisans	2/Bahar	Ana	Türkçe	Temel	1	1
TLT 172	ParazitolojiEntomoloji	Ön lisans	2/Bahar	Ana	Türkçe	Temel	5	5
TLT 180	Hematoloji	Ön lisans	2/Bahar	Ana	Türkçe	Temel	2	2
TLT 126	Organik Kimya	Ön lisans	2/Bahar	İlişkili	Türkçe	Temel	2	2
TLT 170	Histoloji	Ön lisans	2/Bahar	Ana	Türkçe	Temel	2	2
TLT 175	Sağlık Hukuku	Ön lisans	2/Bahar	İlişkili	Türkçe	Temel	2	2
TLT 176	Davranış Bilimleri	Ön lisans	2/Bahar	İlişkili	Türkçe	Temel	3	3
TLT 192	Meslek Esasları	Ön lisans	2/Bahar	İlişkili	Türkçe	Temel	2	2
TLT 209	Sağlık İşletmelerinde Yönetim	Ön lisans	3/Güz	İlişkili	Türkçe	Temel	2	2
TLT 223	Patoloji	Ön lisans	3/Güz	Ana	Türkçe	Temel	4	4
TLT 225	Klinik Sitoloji	Ön lisans	3/Güz	İlişkili	Türkçe	Temel	3	3
TLT 231	Mesleki Yabancı Diller-I	Ön lisans	3/Güz	İlişkili	İngilizce	Temel	2	2
TLT 235	Nükleer Tıp	Ön lisans	3/Güz	Ana	Türkçe	Temel	4	4
TLT 241	Klinik Biyokimya	Ön lisans	3/Güz	Ana	Türkçe	Temel	6	6
TLT 243	Tıbbi Cih.Elek.Güv.Ve elektroman.Uy.	Ön lisans	3/Güz	İlişkili	Türkçe	Temel	2	2
TLT 261	Biyoistatistik	Ön lisans	3/Güz	İlişkili	Türkçe	Temel	3	3
TLT 255	Bilgisayar Teknolojileri Kullanımı	Ön lisans	3/Güz	İlişkili	Türkçe	Temel	4	4
TLT 206	İlk Yardım	Ön lisans	4/Bahar	İlişkili	Türkçe	Temel	2	2
TLT 232	Mesleki Yabancı Diller-II	Ön lisans	4/Bahar	İlişkili	İngilizce	Temel	2	2
TLT 246	Hastane Bilgi Sistemleri	Ön lisans	4/Bahar	İlişkili	Türkçe	Temel	1	1
TLT 250	Tıbbi Laboratuvar	Ön lisans	4/Bahar	Ana	Türkçe	Temel	17	17
TLT 264	Halk Sağlığı	Ön lisans	4/Bahar	İlişkili	Türkçe	Temel	2	2
TLT 294	Meslek Etiği	Ön lisans	4/Bahar	İlişkili	Türkçe	Temel	1	1

<b>Dersin kodu</b>	<b>Dersin adı</b>	<b>Program</b>	<b>Dersin içeriği</b>
<b>TLT 101</b>	<b>Atatürk İlk.ve İnk.Tarihi I</b>	<b>Önlisans</b>	Giriş, dersin önemi, amacı, tarihi ve ilgili kavramlar*Türk adı, Türk yurdu ve Türk tarihine kısa bir bakış*XIX y.y'da Osmanlı Devleti*XIX y.y'da Batıda ve Osmanlı Devletinde medeniyet kavramı*Osmanlı Devletinde görülen Tanzimat ve Islahat hareketleri. 1870'lerde Osmanlı Devleti'nin denge politikası ve I. Meşrutiyet. II. Abdulhamit dönemi ve meseleler*Osmanlı Devleti'nin son dönemlerinde ortaya çıkan fikir akımları*II. Meşrutiyet meseleleri ve dönemi. Trablusgarp ve balkan savaşları*Dünya Savaşı'nın çıkış sebepleri*Osmanlı Devleti'nin savaşa girmesi*I. Dünya Savaşı'nın gelişimi, Osmanlı Devleti'nin savaştığı cepheler ve savaşın sonu* Mondros Mütarekesi, M. Kemal Paşa'nın Samsun'a çıkışı*Misak-ı Milli, Meclis-i Mebusan'ın feshi ve TBMM'nin açılması*Kuva-yı Milliye. Doğu cepesindeki gelişmeler, Kars ve Gümrü Antlaşmaları*İnönü Savaşları, Kütahya-Eskişehir Savaşları, Sakarya Zaferi ve Büyük Taarruz*Mudanya Mütarekesi ve Lozan Antlaşması
<b>TLT 111</b>	<b>Tıbbi Biyoloji ve Genetik</b>	<b>Önlisans</b>	Hücreye giriş (hücrenin evrimi, prokaryotik, ökaryotik hücreler, organeller ve çekirdek)*Hücre zarı ve ekstrasellüler matris*Hücre döngüsü, Mitoz ve mayoz*Genetik madde(DNA, RNA yapısı ve çeşitleri), Kromozomlar ve Genom*DNA ve RNA sentezi*Protein sentezi*Genotip, fenotip ve mutasyonlar, Genetik etkenleri İnceleme yöntemleri*Gametogenez, Mendel genetiği*Mendeliyan kalıtım*Non mendeliyan kalıtım ve Populasyon genetiği*Kanser ve oluşum mekanizmaları*Epigenetik kalıtım*Rekombinant DNA Teknolojisi Tıbbi Biyoloji ve Genetikte Güncel Teknikler*Rekombinant DNA Teknolojisi Tıbbi Biyoloji ve Genetikte Güncel Teknikler
<b>TLT 113</b>	<b>Türkçe-Kompozisyon I</b>	<b>Önlisans</b>	Dil nedir? (Dilin sosyal bir kurum olarak millet hayatındaki yeri ve önemi) *Türk dilinin dünya dilleri arasındaki yeri *Türk Dili *Konuşma dili, yazı dili *Dil ve kültür *Türkçede sesler ve sınıflandırılması *Türkçenin ses özellikleri ve ses bilgisi ile ilgili kurallar*Dilekçe *Noktalama işaretleri, imlâ ve uygulaması *Ortak dil, ortak kültür *Türkçenin yapısı *Dilin zenginleşmesi ve bunun önemi *Anlatım ve cümle bozuklukları, bunların düzeltilmesi; sağlam cümle ve unsurları.
<b>TLT 121</b>	<b>Anatomi I</b>	<b>Önlisans</b>	Anatomiye Giriş (Anatomi nedir? Anatomik duruş, Anatomik eksenler ve Anatomik düzlemler) *Anatomik terminoloji: (Anatomide sık kullanılan yön terimleri ve diğer terimlerin Türkçe karşılıkları.) *Hareket Sistemi (Kemikler, Eklemler, kaslar) *Dolaşım Sistemi (Genel dolaşım bilgisi, kalbin yerleşimi, dış yapısı, perikard, kalbin iç yapısı, kalbin beslenmesi) *Arterler, venler, lenf sistemi.

TLT 131	Yabancı Diller I	Önlisans	Introduction, simple present tense questions *Present continuous tense, yes-no questions *Questions words: What time, Which, How much *Modal can't + ? *Have + got - numbers, countable, uncountable nouns *Pseudo subject there + modal *n + es, does + jobs "Simple present tenses + *Negative simple present tense *Some, any *suggestion "Let's" questions words *Present simple and position of time adverbs *Present continuous *Simple past tense
TLT 143	Laboratuvar Alet. Bak. Ve Kull.	Önlisans	Laboratuvarında Ölçümler Ve Analiz Yöntemleri*Fiziksel ölçümler*Laboratuvar Cihaz Teknolojileri - I*Laboratuvar Cihaz Teknolojileri - II*Laboratuvarlarda karşılaşılabilecek cihaz tehlikeleri -I*Laboratuvarlarda karşılaşılabilecek cihaz tehlikeleri -II*Laboratuvarında kullanılan cam malzemeler*Santrifüjler*Spektrofotometre*Ph-Metre*Kan Sayım Cihazları*Otoanalizörler*Laboratuvar uygulamalarında otomasyon - I*Laboratuvar uygulamalarında otomasyon - II
TLT 145	Genel Tıbbi Mikrobiyoloji	Önlisans	Mikroorganizmaların canlılar alemindeki yeri tıbbi mikrobiyolojiye giriş mikroorganizmaların genel yapısı *Bakterilerin mantarların ve virüslerin anatomik ve morfolojik yapıları genetik ve metabolik faaliyetleri *Mikrobiyoloji laboratuvarının tanıtılması malzeme ve cihazlar*Mikroskoplar ve mikroskopi yöntemleri lam-lamel arası preparat hazırlama ve saha bulma*Mikroorganizmaların beslenmesi ve üretilmesi için gereken maddeler ve çevresel faktörler üretilme ortamları*Sterilizasyon ve dezenfeksiyon yöntemleri ve uygulamaları otoklav ve diğer sterilizasyon yöntemlerinin kullanımı*Mikrobiyolojik örnek kabul ve ret kriterleri örneklerin mikrobiyolojik testlere hazırlanması*Besiyeri hazırlama teknikleri ekim yöntemleri uygulamaları*Besiyerine ekim yapma kolonileri belirleme boyalı preoarasyon için preparat hazırlama ve boyama*Ekim ve boyama uygulamaları *Antibiyotik etki mekanizmaları antibiyogram uygulaması*İmmünolojiye giriş antijen ve antikor tanımları immün sistemde görevli olan diğer hücreler ve organlar*In vitro ve in vivo antijen antikor birleşmesi serolojik testler otoimmünite ve otoantikorlar laboratuvar tanı yöntemleri*Seroloji uygulamaları
TLT 153	Tıbbi Terminoloji I	Önlisans	Giriş, temel tanım ve kavramlar*Tıbbi terimleri oluşturan öğeler, terimlerin okunuşu, tekil-çoğul* *Kökler *Vücut yapısı (yönler, boşluklar, bölgeler, pozisyonlar) *Vücut yapısı (hücre, hücrenin yapısı, organeller, kromozom, DNA, gen, mutasyon, genetik hastalıklar, dokular, doku çeşitleri, doku oluşum patolojileri, bezler, ilgili uzmanlıklar) *Hastalıklarla ilgili terimler (hastalıkların çeşitleri, bulaşma yolları, salgınlar, epidemiyoloji, doğumsal kusurlar, yaşlanma, ilgili uzmanlıklar) *Tanı-tedavi ile ilgili terimler (vital bulgular, palpasyon, perküsyon, oskültasyon, basit muayene araçları, laboratuvar testleri, görsel tanı yöntemleri) *Deri ve ekleri ile ilgili terimler (Deri ve ilgili yapıların işlevi, yapısı, sebace bezler, ter bezleri,

			saç ve tırnak, konu ile ilgili uzmanlıklar, deri ve ilgili yapıların patolojileri, deri üzerinde oluşan lezyonlar, tanı ve tedavi prosedürleri*İskelet sistemi ile ilgili terimler (iskeletin bölümleri, kemiğin yapısı, çeşitleri, kemik iliği, eklem-kıkırdak yapısı ve çeşitleri, omurga, ligament, tendon yapıları, uzmanlık alanları*İskelet sistem ile ilgili patolojiler,tanı ve tedavi prosedürleri. *Kas sistemi ile ilgili terimler (Kasların işlevi, yapısı, çeşitleri, kas kontraksiyon ve relaksasyonu, inervasyonu, antagonist kaslar, kas hareketleri, ilgili uzmanlıklar) *Kas sistemi ile ilgili patolojiler, tanı ve tedavi ile ilgili prosedürler, sportif yaralanmalar.
<b>TLT 125</b>	<b>Kimya</b>	<b>Ön lisans</b>	Giriş, temel yasalar, ölçüm sistemleri, metrik birimler, hesaplama ve ölçümlerde belirsizlik, anlamlı sayılar*Kütle korunumu (Lavoiser) yasası, sabit oranlar yasası, Dalton atom kuramı, katlı oranlar yasası, atomun yapısı, atom çekirdeği, elektronlar, atomik kütle, mol kavramı, kimyasal bileşikler, kimyasal formüllerin bulunması*Yükseltgenme ve indirgenme, yükseltgenme sayıları, kimyasal stokiyometri, kimyasal tepkimelere dayanan hesaplamalar*Kimyasal bileşiklerin adlandırılması, molekül ve iyonlar, tepkimelerle ilgili diğer kavramlar (ardışık, eş zamanlı vb), çözültü tepkimeleri*Sulu çözültü tepkimelerine giriş, çökeltme tepkimeleri, asit-baz tepkimeleri, yarıma, birleşme, bozunma, yanma (yakma), yer değiştirme tepkimeleri gibi diğer tepkimeler*Sulu çözültülerin stokiyometrisi, titrasyon*Gazların özellikleri, gaz basıncı, gaz yasaları, ideal gaz, gaz karışımları, kısmi basınçlar*Gazların kinetik ve molekül kuramı, ideal halden sapmalar, gerçek gazlar, atomun elektron yapısı, atomik orbitaller, atom spektrumları*Kuantum kuramı, Bohr'un atom modeli*mekaniği, kuantum sayıları*elektronlu atomlar, elektron dağılımları*Periyodik sistem, atomların periyodik özellikleri* Kimyasal bağlar ve temel kavramlar
<b>TLT 107</b>	<b>Fizyoloji</b>	<b>Ön lisans</b>	Fizyolojiye giriş, hücre fizyolojisi *Vücut sıvı sistemleri, hücre zarından geçiş *Vücut kan fizyolojisi (şekilli elemanlar) *Kan fizyolojisi (kan grupları, immün sistem) *Dolaşım fizyolojisi *Solunum fizyolojisi *Boşaltım fizyolojisi *Sindirim fizyolojisi *Endokrin fizyolojisi *Özel duyular.
<b>TLT 123</b>	<b>Fizik</b>	<b>Ön lisans</b>	Fizik ve ölçme,Vektör ve skaler büyüklükler*Tek boyutta hareket*İki boyutta hareket*Hareket kanunları*İş,güç ve enerji*Potansiyel enerji ve enerjinin korunumu*Çarpışmalar ve momentumun korunumu*Kütle merkezi*Elektrik ve manyetizma* Elektriksel güç
<b>TLT 147</b>	<b>Matematik</b>	<b>Önlisans</b>	Temel Kavramlar* Sayı Sistemleri* Bölünebilme OKEK-OBEB*Rasyonel Sayılar*Mutlak Değer*Üstlü İfadeler – I *Üstlü İfadeler - II*Köklü İfadeler - I*Köklü İfadeler - II *Çarpanlara Ayırma - I*Çarpanlara Ayırma - II*Oran-Orantı*Denklem Çözme - I*Denklem Çözme - II

TLT 174	İş Sağlığı ve Güvenliği	Önlisans	İş sağlığı ve güvenliğinin tanımı ve önemi *tarihsel gelişimi *İş sağlığı ve güvenliği genel kuralları ve güvenlik kültürü *Çalışma mevzuatı ile ilgili bilgiler *Çalışanların yasal hak ve sorumlulukları* İş kazası ve meslek hastalığından doğan hukuki sonuçlar* İş kazalarının sebepleri ve risk değerlendirmesi*Meslek hastalıkları, korunma yöntemleri*Biyolojik risk etmenleri, kişisel koruyucu donanım*Psikososyal risk etmenleri*Fiziksel risk etmenleri*Kimyasal risk etmenleri*Ergonomik risk etmenleri*Yangından korunma, tahliye ve kurtarma *Güvenlik ve sağlık işaretleri,
TLT 102	Atatürk İlk.ve İnk.Tarihi II	Önlisans	Türklerde Cumhuriyet fikri, Cumhuriyetin ilanı *Halifeliğin kaldırılması ve görülen gelişmeler*Çok partili hayat denemeleri, T.C.F ve S.C.F. *Atatürk'ün siyasi ilkeleri ve değerlendirmeleri*Musul meselesi ve Türk-İngiliz ilişkileri *Hatay meselesi ve Türk-Fransız ilişkileri*II. Dünya Savaşı ve Türkiye, savaş sonunda paktların oluşumu *Atatürk ve ilkelerinin Türk ve Dünya tarihindeki önemi. Statizm,Populizm, Secularizm, Atatürk Principles; National State, Complete Independence, Westernization, A Realistic Approach, Allegiance to Legality, Peace at Home; Peace in the World.
TLT 114	Türkçe-Kompozisyon II	Ön lisans	Edebiyat ve düşünce dünyası ile ilgili eserlerin okunup incelenmesi *Türler (makale, fıkra, sohbet, deneme, mülakat, röportaj, konferans, açikoturum, sempozyum, brifing, seminer, tebliğ vb.) *Atatürk ve Türkçe, Dillerin Doğuş Teorisi *Dilde sadeleşme ve Türkçeleşme *Mesleki yazışmalar (mektup, rapor, tutanak, karar, özgeçmiş vb.) *Tanzimat'tan Cumhuriyet'e Türk Kültüründe gelişmeler Türk edebiyatından örnekler
TLT 128	Uygulamalı Mikrobiyoloji	Ön lisans	*Mikrobiyoloji laboratuvarında üreyen bakterinin işleme hazırlanması identifiye edilmesi *İdentifikasyon yöntemleri uygulamalar *Gram pozitif koklar stafilokoklar, streptokoklar *Gram negatif diplokoklar Neseialar *Gram negatif basiller Enterobacteriaceae ailesine dahil olan basiller izolasyon yöntemleri *Enterobacteriaceae identifikasyon yöntemleri *Laboratuvarında sık izole edilen diğer Gram negatif basiller *Aerop ve anaerop Gram pozitif basiller *Sarmal mikroorganizmalar *Mikobakteriler izolasyon ve identifikasyon şartları- uygulamalar *Mikrobakteriyoloji uygulamalar *Mikoloji tıpta önemi olan küf ve mayaların izolasyon şartları *Mikoloji tıpta önemi olan maya ve küflerin identifikasyon şartları uygulamalar *Antibiyogram uygulamaları
TLT 132	Yabancı Diller-II	Ön lisans	Present simple (describing routines), adverbs of frequencies (how often, how long), can, can't (expressing ability), must, mustn't, prepositions of time, present continuous (describing what is happening), present simple and present continuous (everyday actions, daily food), a lot of, much, many, enough, would you like and can, past simple, ( to be regular verbs, past definite time activities), past simple (irregular verbs, what happened at a definite past time), past simple with before after ago, comparative adjectives (comparing people and things), superlative

			adjectives (comparing people and things), revision of grammar points
<b>TLT 142</b>	<b>Biyokimya</b>	<b>Ön lisans</b>	Biyokimyaya giriş, Hücre biyokimyası, Biyomoleküller, Biyomoleküller, Enzimler, Nükleik asitlerin, Hüresel biyoenerji, ATP ve oksijen, metabolizmaya genel bakış, Karbonhidrat metabolizması, Lipid metabolizması, Protein metabolizması, Karaciğer, dinlenme ve egzersiz durumunda kas, sinir sistemi metabolizması, metabolik yakıtlar ve diyetel bileşenler, beslenme, zenobiyotiklerin metabolizması, Vitaminler ve mineraller, Hormonlar
<b>TLT 154</b>	<b>Tıbbi Terminoloji II</b>	<b>Önlisans</b>	Ürogenital sistemine ilişkin terimler(Anatomik, tanısal ve ameliyatlara ilişkin terimler) *Sinir sistemine ilişkin terimler (Anatomik, tanısal, ve ameliyatlara ilişkin terimler) *Endokrin sistemine ilişkin terimler(Anatomik, tanısal terimler) *Kan ve kan yapıcı organlara ilişkin terimler(Anatomik, tanısal terimler) *Göz kulak ve deriye ilişkin terimler
<b>TLT 172</b>	<b>Parazitoloji-Entomoloji</b>	<b>Ön lisans</b>	Genel parazitoloji, Visceral leishmaniosis(kala-azar), deri leishmaniosis(şark çıbanı), Giardiosis, amoebiosis, Toxoplasmosis, Sıtma(malaria), Fasciolosis, dicrocoeliosis, schistosomiosis, Hymenolepiosis, taeniosis, cystic echinococcosis, alveolar echinococcosis, Ascariosis, enterobiosis, kancalı kurt enfeksiyonları, trichuriasis, filariosis, Sarcoptes scabiei hominis, Pediculus humanus, Pulex irritans, Cimex lectularis, keneler, sivrisinekleri, Parazitolojik tanı yöntemleri
<b>TLT 180</b>	<b>Hematoloji</b>	<b>Ön lisans</b>	Hematopoez:Kan hücrelerinin gelişimi, Anemiler, Polisitemiler, Hemoglobinopatiler,Pıhtılaş-maya meyil ve doğal antikoagülanlar, trombosit hastalıkları, Pıhtılaşma testleri (PT, Aptt, TT, Pıhtılaşma zamanı, Kanama zamanı, Turnike testi),Lösemiler, Lenfomalar ve multipl myeloma,Tam kan sayımı ve cihaz sonuçlarının değerlendirilmesi, Hemoglobin, hematokrit ve ölçümü,Eritrosit, eritrosit, eritrosit sayımı ve lökosit formülü, Trombosit ve trombosit sayımı, Periferik yayma,Wright, Giemza ve Retikülosit boyası, Özel boyalar: PAS, peroxidaz, sudan black, esteraz, sedimantasyon ölçümü ve değerlendirilmesi,Kan grupları, kan grup tayini, Cross-match:Çapraz karşılaştırma,Direkt ve indirekt Coombs testi, Kan ve kan ürünleri, Kan transfüzyonları ve reaksiyonları.
<b>TLT 126</b>	<b>Organik Kimya</b>	<b>Ön lisans</b>	Bağlar ve İzomeri, Alkanlar ve Sikloalkanlar, Alkenler, Alkinler, Aromatik Bileşikler, Stereoizomeriz, Organik Halojen Bileşikler, Alkoller, Fenoller ve Tiyoller, Eterler ve Epoksitler, Aldehitler, Ketonlar, Karboksilik Asitler, Aminler
<b>TLT 170</b>	<b>Histoloji</b>	<b>Ön lisans</b>	Histolojiye giriş, Genel hücre tanımı, Membranlı organeller,Membransız organeller,Epitel doku, Bağ doku I, Bağ doku II, Kıkırdak doku, Kemik doku I, Kemik doku II, Kan doku, Kas doku I, Kas doku II, Sinir doku

<b>TLT 175</b>	<b>Sağlık Hukuku</b>	<b>Önlisans</b>	Sağlık Hukukuna giriş, Temel Kavramlar (Sağlık,Tıp,Hekim,hasta, Tedavi), Sağlık hukukuna ilişkin hukuksal kaynaklar, Hasta hakları, Hekim hakları, Hekimin sorumluluğu kavramı ve sorumluluğun hukuki esasları, Hekimin hukuki sorumluluğunun türleri, Hekimin hukuki sorumluluğunun sebepleri (hekimin akdi sorumluluğu), Hekimin hukuki sorumluluğunun sebepleri (hekimin akit dışı sorumluluğu), Hekim ile hasta arasındaki ilişkinin hukuki mahiyeti, Hekiminin vekalet akdinden doğan sorumluluğu, Hekiminin vekaletsiz işgörmesi ve bundan doğan sorumluluğu, Hekiminin haksız fiilden dolayı kusur sorumluluğu, Hekiminin kusura dayanmayan sorumluluğu
<b>TLT 176</b>	<b>Davranış Bilimleri</b>	<b>Ön lisans</b>	Davranış Bilimi tanımı,uygulama alanı ve ilişkili olduğu bilim dalları, Davranışların temel kaynakları, Savunma Mekanizmaları,Nevrotik davranışlar, psikozlar, psikosomatik rahatsızlıklar, Davranış bilimlerinin temel kavramları, Kültür kavramı ve özellikleri,Davranışlara yön veren kültür kalıpları, Sosyalleşme kavramı, süreci, araçları, çeşitleri,Duyum ve algı kavramları, Öğrenme teorileri, Bilişsel Öğrenme teorileri, İletişim kavramı, iletişimin unsurları, etkili iletişimi kolaylaştıracak özellikler, Sağlık personelinin hasta ve yakınlarıyla iletişimi, Sağır dilsiz, görme ve zeka özürlü hastalara yaklaşım.
<b>TLT 192</b>	<b>Meslek Esasları</b>	<b>Ön lisans</b>	Venöz Kan Almada Ven Seçimi, Kan Numunesi Alırken Dikkat Edilecek Noktalar, Kan alma tekniği, Kapiller Kan Numunesi Alma Tekniği, Donörden Kan Alma, İntravenöz damar yolu açma tekniği, Kan basıncı ölçümü
<b>TLT 209</b>	<b>Sağlık İşletmelerinde Yönetim</b>	<b>Ön lisans</b>	Yönetimin tanımı, yönetim biliminin tarihsel gelişimi, *Yönetim kaynakları, *Sağlık hizmetleri (Koruyucu, tedavi edici ve rehabilite edici sağlık hizmetleri),*Sağlık işletmeleri (amaçları, türleri, hukuksal yapıları) *Yataklı tedavi kuruluşları (hastanelerin gelişimi, tipleri, fonksiyonları), *Yataksız sağlık kuruluşları (sağlık evi, sağlık ocağı, dispanser, sağlık merkezleri),*Yönetim kademeleri,*Yönetsel beceri, *Yönetim süreci (planlama, örgütleme, yürütme, denetim),*Devlet kavramı, Anayasa, yönetim organları, *Planlama (planlama süreci, Türkiye'de sağlık hizmetlerinin örgütlenmesi), *Türkiye'de hastane işletmeleri organizasyonu, *Uluslararası sağlık örgütleri (WHO,UNİCEF,UNESCO), *Yürütme (motivasyon, liderlik, iletişim), *Denetim (denetim süreci, türleri, sağlık işletmelerinde kalite denetimi ve denetim kuralları), *Türk Sağlık finansman kuruluşları, *Sağlık işletmelerinde personel yönetimi, *Sağlık yönetimi ile ilgili yasalar.
<b>TLT 223</b>	<b>Patoloji</b>	<b>Ön lisans</b>	Patolojinin tanımı ve genel bilgiler, zararlı uyarılara ve strese hücresel cevap, Gelisme ve diferansiyasyonun hücresel adaptasyonu, Hücre hasarı ve hücre ölümüne genel bakış, Hücre hasarının nedenleri, Hücre hasarının mekanizması, Reversible ve irreversible hücre hasarı, Hücre hasarı ve nekrozun morfolojisi, Hücre hasarı ve nekroz örnekleri,

			Apoptozis, Hasara subcellüler cevap, Hücre içi birikimler, Patolojik kalsifikasyonlar, Hücrenel yaşlanma
<b>TLT 225</b>	<b>Klinik Sitoloji</b>	<b>Ön lisans</b>	Sitolojik materyaller nelerdir?, Sitoloji materyallerinin hazırlanması, uygulama, Sitoloji materyallerinde doğru saklama koşulları, Sitoloji materyallerinde kullanılan boyama yöntemleri.
<b>TLT 231</b>	<b>Mesleki Yabancı Diller-I</b>	<b>Ön lisans</b>	Suggestion shall I, let's , why don't you. , how about, have to, has to don' have to, doesn't have to, must talking about rules and obligations, preposition of place and movement, adverbs of manner how do you talk to people?, be going to future plans, intentions, simple future ( will, won't) making predictions, differences between will and be going to, question tags, offers I shall, let me, past continuous telling stories about past events., past continuous and simple past with while and when expressing belief, should , shouldn't giving advices, if present talking about feelings, revision
<b>TLT 235</b>	<b>Nükleer Tıp</b>	<b>Ön lisans</b>	Nükleer Tıp Laboratuarında kullanılan ölçüm yöntemleri, Nükleer Tıp Laboratuarında kullanılan radyonüklidler ve özellikleri, Radioimünoassay (RIA) ve temel bileşenleri, İmmünoradiometrik Assay (IRMA) ve temel bileşenleri, RIA ve IRMA'da ayırma yöntemleri, RIA ve IRMA'da sayım ve değerlendirme, Gastrointestinal kanama sintigrafisi; eritrosit işaretleme yöntemleri, Enfeksiyon görüntüleme; lökosit işaretleme yöntemi, Vitamin B-12 eksikliğinde Şilling Test, Tüm vücut kan volümünün belirlenmesi, Eritrosit yaşam süresinin belirlenmesi, Dalak sekestrasyon çalışması, Radyasyonun biyolojik etkileri,Radyasyonun zararlı etkilerinden korunma yolları
<b>TLT 241</b>	<b>Klinik Biyokimya</b>	<b>Ön lisans</b>	Klinik biyokimya dersinin tanımı, amacı, dersin içeriği, biyokimya laboratuarlarında çalışma kuralları *Biyokimya laboratuarlarında yapılanma ve iş akışı, test istek formlarında bulunması gerekenler, alınan örneklerin türü, testin niteliği, kalite kontrol, kalibrasyon *Biyokimya laboratuarında oluşan hata kaynakları, analiz sonuçlarına etki eden faktörler *Örneklerin toplanması- taşınması-saklanması ve bu aşamada yapılan hatalar *Örneklerin ayrılması ve santrifüj, serum-plazma, hemoliz ve nedenleri, hemolizin analize etkisi *Karbonhidrat metabolizması testleri *Kan hücre testleri *Böbrek fonksiyon testleri *Lipid metabolizması testleri *Karaciğer fonksiyon testleri *Koagülasyon testleri *Kan gazları *Hormonlar, hormon analizlerinde yapılan hatalar, gebelik testleri *İlaç toksisitesi, gaita analizi, tümör belirleyicileri
<b>TLT 243</b>	<b>Tıbbi Cih.Elek.Güv.Ve elektroman.Uy.</b>	<b>Ön lisans</b>	Elektrik Yükleri, *Elektriksel kuvvetler ve elektrik alan, *Elektrik potansiyel ve Elektrik akımı, *Tıbbi Cihazlarda Elektriksel Güvenlik, *Elektrik Akımına Bağlı yaralanmalar, *Manyetizma, *Elektromagnetik Işıma, *EM enerji transferi, *EM alan kaynakları, *EMA İnsan Sağlığı Üzerinde Etkileri, *Elektromagnetik Uyumluluk, *Elektromagnetik Girişim, *Elektromagnetik Girişim Korunma Yolları: Ekranlama, *Elektromagnetik Girişim Korunma



			Yolları: Topraklama, *Elektromagnetik Girişim Korunma Yolları: Filtreler
<b>TLT 261</b>	<b>Biyoistatistik</b>	<b>Ön lisans</b>	Biyoistatistiğe giriş ve tanımlar, Dağılımlar ve dağılımları tanımlayıcı ölçüler, Verilerin sınıflandırılması, Ortalama ve diğer merkez ölçüleri, Standart sapma ve diğer yaygınlık ölçüleri, Verilerin tablo kullanılarak gösterilmesi, Verilerin grafik kullanılarak gösterilmesi, Bilimsel araştırma planlanması, Araştırma değerlendirilmesi ve rapor yazımı, Sağlık istatistikleri, Sağlık istatistikleri, Bilgisayar yardımıyla istatistik
<b>TLT 255</b>	<b>Bilgisayar Teknolojileri Kullanımı</b>	<b>Ön lisans</b>	Bilgisayara giriş, Bilgisayar Yapısı, İşletim sistemleri, Windows işletim sistemine giriş, Windows İşletim sisteminin özellikleri, İşletim sistemi ayarları, Ofis programlarına giriş, Ofis (MS Word), Word Menüleri, Word Tabloları, Word Uygulamaları, İnternet(İnternet Yapısı), E-mail ler, İnternet ve korunma
<b>TLT 206</b>	<b>İlk Yardım</b>	<b>Ön lisans</b>	İlkyardımın önemi ve kuralları, İlkyardımın temel prensipleri , Kardio-pulmoner resüsitasyon ve 2010 yılında yapılan değişiklikler, Kurtarma ve taşıma yöntemleri, Eksremite kırıklarında ilkyardım, Kanamalar ve ilkyardım, Şok ve ilkyardım, Anafaktik şokun tanımı ve bulguları, ayırıcı tanısı, tedavisi, Kafa, göğüs, karın yaralanmaları ve ilkyardım, Yanıklar ve elektrik çarpmalarında ilkyardım, Donmalarda ilkyardım, Besin ve kimyasal madde zehirlenmelerinde ilkyardım, Bilinç bozukluğu yaşayan hastalarda ilkyardım, İlk yardım gerektiren diğer durumlar, Genel tekrar- sınıfta vaka çalışması
<b>TLT 232</b>	<b>Mesleki Yabancı Diller-II</b>	<b>Ön lisans</b>	Can, could, would you like? Making request, too enough Measuring things, infinitive of purpose: to talking about purpose, ing forms (gerunds), present perfect tense (ever never) telling recent or indefinite time actions, present perfect tense(just yet already), present perfect and simple past tense, present perfect continuous tense, will and may permission and possibilities, will be able, will be doing making prediction and ability, like and would like asking for and giving /refusing permission, -if clause (past form), talking about unreal positions (second conditional), revision
<b>TLT 246</b>	<b>Hastane Bilgi Sistemleri</b>	<b>Ön lisans</b>	Hastane Bilgi Sistemi(HBS)ne giriş, HBS gerekleri, Veri Tabanı Yönetim Sistemi (VTYS),Modül kavramı, HBS'de güvenlik ve önemi, HBS'de gizlilik ve önemi,HBS'de ağ yapısı,HBS'de kullanıcı yetkilendirmeleri,HBS'de kullanıcı ihtiyaçları,HBS standartları,HBS ihtiyaçları,HBS mevzuatı,HBS'de karşılaşılabilecek problemler,Klinik karar destek sistemleri (KKDS),KKDS de Laboratuvar uygulamaları
<b>TLT 250</b>	<b>Tıbbi Laboratuvar</b>	<b>Ön lisans</b>	Laboratuvarda güvenlik, uyulması gereken kurallar, *İdrar laboratuvarı örnek kabulü, idrarın mikroskopik ve biyokimyasal analizi, *CBC laboratuvarı örnek kabul ve ret kriterleri laboratuvarda yapılan işlemler, *Biyokimya laboratuvarı, laboratuvarda yapılan testler, örnek kabulü, işleme alınması, *Seroloji 1 laboratuvara örnek kabulü, yapılan testler, kullanılan yöntemler, *Seroloji 2 laboratuvarda yapılan testler örnek kabul kriterleri, kullanılan yöntemler, *Nükleer

			tıp laboratuvarında yapılan testler örnek kabul ve ret kriterleri, testlerin çalışılması ve değerlendirme aşamaları, Patoloji laboratuvarı örnek kabul kriterleri, kullanılan boyama yöntemleri, laboratuvar işleyişi, Mikrobiyoloji laboratuvarı, mikobakteriyolojik testler , boyama ve kültür işlemleri örneklerin raporlanması, *Mikoloji laboratuvarı örnek kabulü, kültür, identifikasyon ve antibiyogram uygulamaları, değerlendirilmesi, *Parazitoloji laboratuvarı örnek kabulü mikroskopiye hazırlanması, mikroskopik değerlendirme, diğer parazitler tanı yöntemleri, *Kan bankası işleyişi, yapılan testler, *Bakteriyoloji laboratuvarı, örnek kabul, örneklerin besiyerlerine ekilmesi, *Bakteriyoloji laboratuvarı, ekimi yapılan örneklerin identifiye edilmesi, antibiyogram yapılması
<b>TLT 264</b>	<b>Halk Sağlığı</b>	<b>Ön lisans</b>	Halk sağlığında temel kavramlar, *Tıbbın tarihsel gelişimi, temel sağlık hizmetleri, *Sağlık düzeyi göstergeleri ve hizmetler açısından ülkeler arası kıyaslama, *Ana- çocuk sağlığı, *Aile planlaması, *Bağışıklama hizmetleri, * İşçi ve iş yeri sağlığı, *Çevre sağlığı, *Sosyal bulaşıcı hastalıklar, *Genel beslenme, *Türkiye'nin genel sağlık sorunları, *Halk sağlığı açısından genel nüfus, gençlerin sağlık sorunları, *Yaşlılık ve sorunları, *Toplumda görülen sağlığa zararlı alışkanlıklar
<b>TLT 294</b>	<b>Meslek Etiği</b>	<b>Ön lisans</b>	Yemin, Hipokrat yemini, Deontoloji nedir?, Yöntem bilgisi, İletişim, Çatışmalar, Hekim hasta, Sağlık çalışanı ve hasta, Aydınlatılmış onam, Yaşama saygı, Abortum ve kanunlarımız, Hasta hakları, Tıbbi etik, Alternatif tıp